

1. Definición del problema de *Helianthemum polygonoides*.

Helianthemum polygonoides es un taxón con una única población conocida situada en su mayor parte dentro de la Reserva Natural “Saladar de Cordovilla” (Decreto 121/ 2006). Si bien esta Reserva Natural ocupa una superficie total de 294, 61 ha y se encuentra dentro de los términos municipales de Torraja (Albacete) y Hellín (Albacete) el área de ocupación actual de *Helianthemum polygonoides* se localiza solamente en Tobarra siendo inferior a 16 ha (158.800m²), encontrándose fragmentada y distinguiéndose dos núcleos poblacionales (Copete, M.Á. *et al.*, 2009) y varios fragmentos.

La distribución actual de esta especie muestra que el preocupante retroceso experimentado es debido no a su agotamiento biológico, sino a la degradación casi total de su hábitat (Copete, M.Á. *et al.*, 2009). Por ello es importante remarcar que la supervivencia de este endemismo ibérico se ve amenazada por las siguientes causas (Decreto 121/ 2006):

-Aumento de la red de drenajes y puesta en cultivo de los terrenos agrícolas donde se distribuye. Estos terrenos sufren una gran presión para su aprovechamiento con cultivos hortícolas tales como el pimiento, melón, lechuga, etc. Este aprovechamiento se realiza una temporada para ser abandonado el cultivo al menos un par de años, dada la poca fertilidad del terreno. El aumento de la superficie de cultivo y a la intensificación de los mismos conlleva un incremento de “inputs” (agua, biocidas, fertilizantes, plásticos, etc.) perjudiciales para *Helianthemum polygonoides*.

-Quemas de regeneración de pastos periódicas incontroladas que se suponen favorecen el pastoreo y que reiteradamente ponen en peligro el mantenimiento de la vegetación natural de la zona.

-Las vías de comunicación y la presión urbanística en el albardinal con casas diseminadas en un gran radio sin ningún orden urbanístico empleando estos albardinales como escombreras y basureros (chatarra y vidrio principalmente). (P. Ferrandis *et al.*, 2004).

-El exceso de pastoreo, con el mordisqueo de los brotes jóvenes, reduce de forma significativa la producción de semillas. En la actualidad el pastoreo afecta a más de un tercio de la superficie donde se asienta *Helianthemum polygonoides*, y es el responsable de la reciente regresión y fragmentación que ha sufrido la población en la localidad clásica Casa Siscar, en el Área Crítica situada más al norte. (P. Ferrandis *et al.*, 2001).

- Habría que considerar también la existencia de antiguas excavaciones asociadas a la extracción de yesos como una posible causa del retroceso de esta población. (P. Ferrandis *et al.*, 2004).



Figura 1. Incidencia (en %) de los tipos de perturbación en el hábitat natural de *Helianthemum polygonoides*.

Además de estudiar las causas que amenazan a la especie es importante saber cuál es el estado de la única población remanente de *Helianthemum polygonoides* para poder considerar o no la necesidad de llevar a cabo un programa de restitución.